

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057073 A1

(51) 国際特許分類: F16L 37/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016595

(22) 国際出願日: 2004年11月9日 (09.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-414947
2003年12月12日 (12.12.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三
桜工業株式会社 (SANOH KOGYO KABUSHIKI
KAISHA) [JP/JP]; 〒3060023 茨城県古河市本町四丁
目2番27号 Ibaraki (JP).

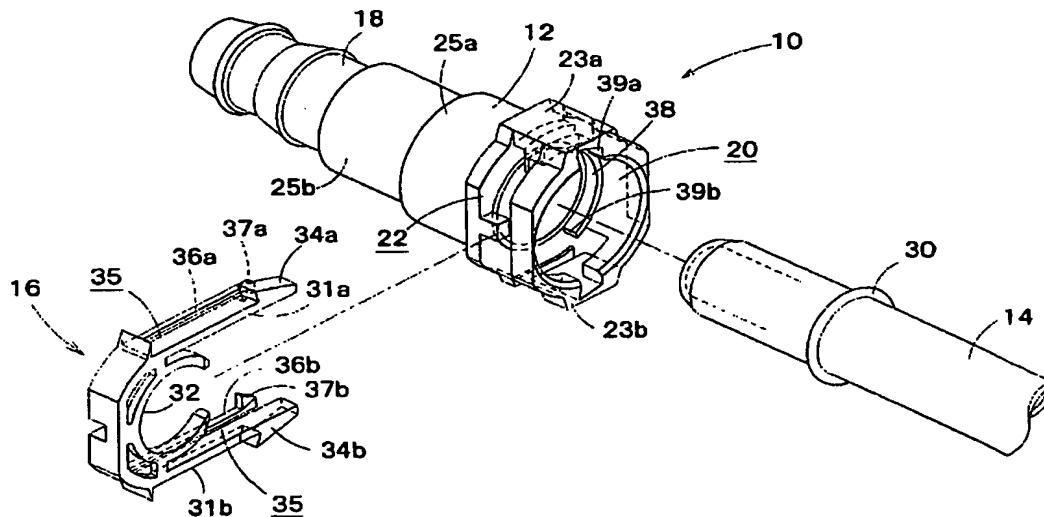
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鶴見 和之 (TSU-
RUMI, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒3060041 茨城県古河市鴻
巣758 三桜工業株式会社内 Ibaraki (JP).(74) 代理人: 吉武 駿次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号富士
ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/ 続葉有 /

(54) Title: QUICK CONNECTOR

(54) 発明の名称: クイックコネクタ



(57) **Abstract:** A quick connector where, unless a terminal of a mating tube is sufficiently inserted up to a normal fully connected position, a retainer can not be pushed in for locking, and as a result, an imperfect connection state is prevented from occurring. Connection confirmation members (36a, 36b) are combined with a retainer (16), and the members enable the retainer (16) to be pushed in when a tube (14) is inserted into a housing (12) and moved beyond a position where a spool section (30) is connectable with the retainer (16).

(57) **要約:** 相手方チューブの端末を正規の完全結合位置まで十分に挿入しないかぎり、リテナーを押し込んでロックできないようにし、不完全結合状態を生じなくしたクイックコネクタを提供する。チューブ14をハウジング12に挿入しスプール部30がリテナー16と結合可能な位置を越えたときにリテナー16を押し込み可能とする結合確認部材36a, 36bをリテナー16と組み合わせる。

EXPRESS MAIL LABEL
NO.: EV 815 584 591 US

WO 2005/057073 A1